



RAM GENE-1 markII 源自经典的 GENE 设备生产线，是采用最新的设计而成的版本。

设备坚固耐用，性能稳定可靠，适应在恶劣的环境中使用。

适用于应急响应小组，急救服务和日常警备。

仪器规格

- 金属铝外壳，防溅键盘
- 背光显示，易于暗区读数
- 大屏4位LCD显示屏
- 三键设计，操作简便
- 1.75"扁平GM管探测器
- 适用于 α 、 β 和 γ 污染测量
- 计数率读数单位：
(污染测量模式下的CPS和计量模式下的 $\mu\text{Sv/h}$)
- 声光(LED)剂量率指示信号
- 智能软件提供快速、稳定的响应
- 死时间修正
- 报警溢出，低电量和探测器故障
- 常规自动自诊

RAM GENE-1 markII采用特殊的能量过滤，测量环境等效剂量当量，辐射监测能量下限可达17keV，额外有表面污染测量功能。

RAM GENE-1配备内置薄窗扁平GM管探测器，使用不锈钢金属网保护。通过移除GM管外部的塑料帽来达到对剂量率和表面污染测量模式的切换。

health physics

A Mirion Technologies Division

Featuring:



技术参数

显示	四位数大屏显示，连续读数范围 计数率，剂量率，低电量和探测器故障
LED指示灯	剂量率闪烁指示
报警模式	声光同步
单位	cps或cpm和uSv/h或mR/h
控制	三键操作，开关键正反馈设计 按键可选剂量率或计数率显示
电源	标准9V碱性电池—提供约50小时持续运行+持续报警 满负荷状态下电池自检
探测器	1.75“ 扁平GM管—LND73118 或其他相同
探测窗	1.5 - 2.0 mg/cm ² ，不锈钢金属网保护的云母片
计数范围	0 - 42,000 cps
灵敏度	约5.8 cps/μSv/h (58 cps/mR/h) - ¹³⁷ Cs
测量范围	0.05mR/h~700mR/h (0.05μSv/h~7000μSv/h)
显示分辨率	0.001mR/h (0.01μSv/h)
本底	0 - 1 cps
温度范围	运行: -10°C ~ +50°C (15°F ~ 122°F) 存储: -20°C ~ +60°C (-5°F ~ 140°F)
湿度	40% ~ 95% RH (无冷凝)
外壳	高强度ABS塑料
尺寸	11cm x 6.7cm x 7.4cm (4.3" x 2.6" x 2.9")
重量	0.340 Kg (0.75 lbs)

不同粒子能量的响应

- $E_{\max} < 0.2 \text{ MeV} - {}^{14}\text{C}$
- $E_{\max} : 0.2 \text{ MeV} \sim 0.5 \text{ MeV} - {}^{147}\text{Pm}$ 和 ${}^{60}\text{Co}$
- $E_{\max} > 0.5 \text{ MeV} - {}^{36}\text{Cl}$ 和 ${}^{90}\text{Sr}/{}^{90}\text{Y}$



www.mirion.com
144269EN-A

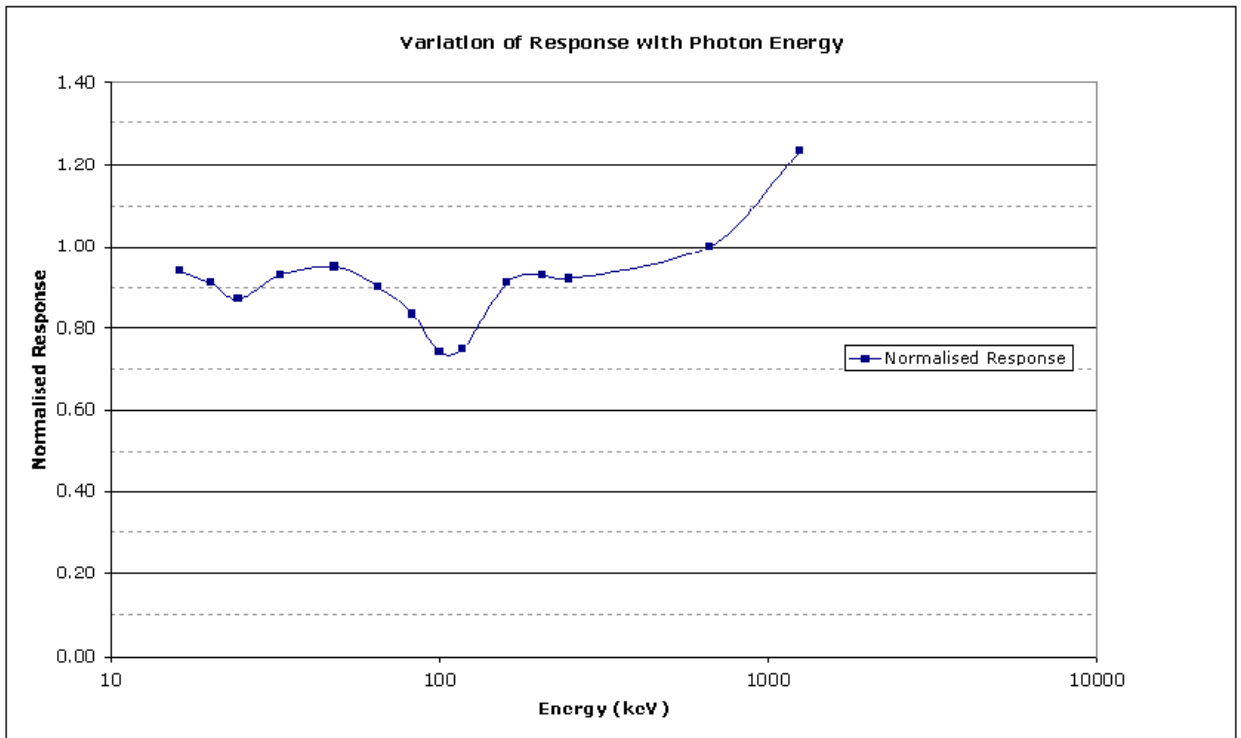
MGP Instruments Inc.
5000 Highlands Parkway
Suite 150
Smyrna Georgia 30082
USA
T +1.770.432.2744
F +1.770.432.9179

MGP Instruments SA
BP 1
F-13113 Lamanon
France
T +33 (0) 4 90 59 59 59
F +33 (0) 4 90 59 55 18

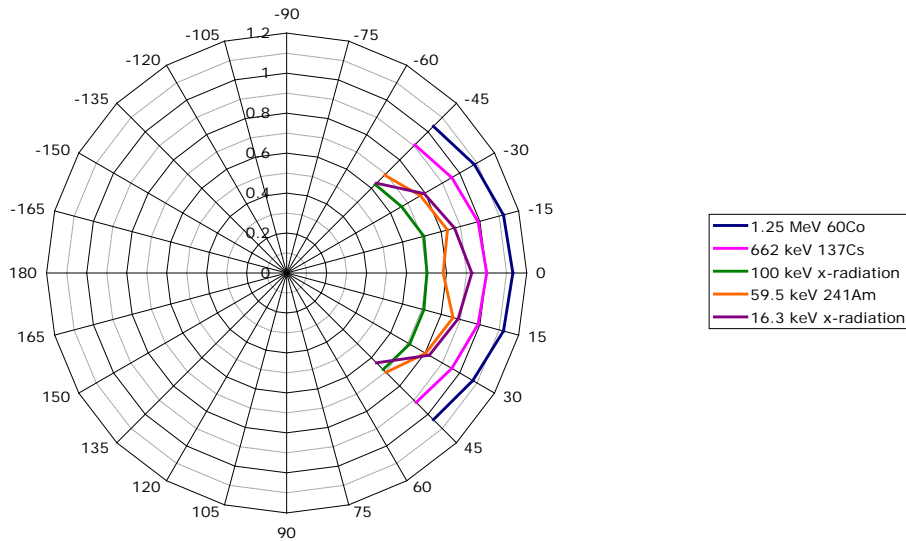
RADOS Technology Oy
P.O. Box 506
FIN-20101 Turku
Finland
T +358 2 468 4600
F +358 2 468 4601

RADOS Technology GmbH
Ruhrstrasse 49
DE-22761 Hamburg
Germany
T +49 (0) 40 851 93-0
F +49 (0) 40 851 93 256

符合IEC 60846 和 IEC 60325 关于环境等效剂量和污染监测方面的要求



Horizontal Polar Response



www.mirion.com
144269EN-A

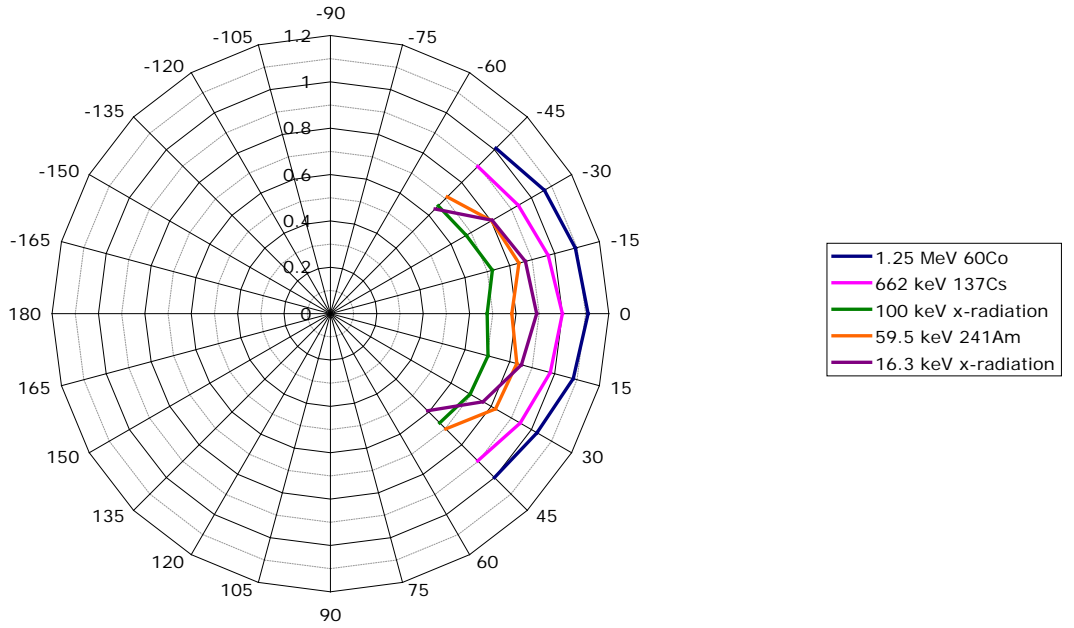
MGP Instruments Inc.
5000 Highlands Parkway
Suite 150
Smyrna Georgia 30082
USA
T +1.770.432.2744
F +1.770.432.9179

MGP Instruments SA
BP 1
F-13113 Lamanon
France
T +33 (0) 4 90 59 59 59
F +33 (0) 4 90 59 55 18

RADOS Technology Oy
P.O. Box 506
FIN-20101 Turku
Finland
T +358 2 468 4600
F +358 2 468 4601

RADOS Technology GmbH
Ruhrstrasse 49
DE-22761 Hamburg
Germany
T +49 (0) 40 851 93-0
F +49 (0) 40 851 93 256

Vertical Polar Response



全范围能量响应数据

辐射量级	能量 (keV)	标准化响应	不确定度
$^{60}\text{Co } \gamma$	1250	1.17	$\pm 10\%$
$^{137}\text{Cs } \gamma$	662	1	$\pm 10\%$
ISO低水平 x	248	0.92	$\pm 10\%$
ISO低水平 x	205	0.93	$\pm 10\%$
ISO低水平 x	161	0.91	$\pm 10\%$
ISO低水平 x	118	0.75	$\pm 10\%$
ISO低水平 x	100	0.74	$\pm 10\%$
ISO低水平 x	83	0.83	$\pm 10\%$
ISO低水平 x	65	0.9	$\pm 10\%$
$^{241}\text{Am } \gamma$	59.5	0.94	$\pm 10\%$
ISO低水平 x	48	0.95	$\pm 10\%$
ISO低水平 x	33	0.93	$\pm 10\%$
ISO低水平 x	24.5	0.87	$\pm 10\%$
ISO低水平 x	20.2	0.91	$\pm 10\%$
ISO低水平 x	16.3	0.94	$\pm 10\%$



www.mirion.com
144269EN-A

MGP Instruments Inc.
5000 Highlands Parkway
Suite 150
Smyrna Georgia 30082
USA
T +1.770.432.2744
F +1.770.432.9179

MGP Instruments SA
BP 1
F-13113 Lamanon
France
T +33 (0) 4 90 59 59 59
F +33 (0) 4 90 59 55 18

RADOS Technology Oy
P.O. Box 506
FIN-20101 Turku
Finland
T +358 2 468 4600
F +358 2 468 4601

RADOS Technology GmbH
Ruhrstrasse 49
DE-22761 Hamburg
Germany
T +49 (0) 40 851 93-0
F +49 (0) 40 851 93 256